

Potenza

Il termine potenza statistica è usato spesso nella ricerca clinica. La potenza di un test statistico è la capacità di un test di identificare un effetto, se tale effetto esiste. In termini statistici indica la probabilità che porti correttamente al rifiuto di un'ipotesi nulla.

In alcuni casi potremmo non essere in grado di rifiutare l'ipotesi nulla, non tanto perché sia vera, ma piuttosto perché non abbiamo prove sufficienti per confutarla. Ciò potrebbe essere dovuto al fatto che l'esperimento non ha dimensioni tali da portare a rifiutare l'ipotesi nulla. In questo senso, la potenza di un test può essere descritta come la probabilità di non commettere un errore di tipo II (non rifiutando l'ipotesi nulla quando di fatto è falsa).